

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：488354

[44]中華民國 91年(2002) 05月21日

新型

全 21 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : B25B23/00

B25B13/00

[54]名稱：可伸縮折疊之扳手結構

[21]申請案號：090217388

[22]申請日期：中華民國 90年(2001) 10月09日

[72]創作人：

謝智慶

台中縣豐原市鎌村路一〇七巷六十四號

[71]申請人：

謝智慶

台中縣豐原市鎌村路一〇七巷六十四號

[74]代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種『可伸縮折疊之扳手結構』，其包含一握柄本體及二驅動體，該握柄本體內緣係呈中空結構，具一容置空間，該二驅動體一端係形成一套持座，另端則凸設一延伸接柄，且各該延伸接柄上並開設有一預定長距之槽軌，係令該驅動體之延伸接柄插套於該容置空間一端，並利用一定位件同時插設該握柄本體與該槽軌，而將該驅動體與握柄本體樞固，藉以使該二驅動體得於該容置空間處作伸縮位移之特徵動作者。
2. 依申請專利範圍第1項所述之可伸縮折疊之扳手結構，其中，該槽軌內壁面處，並間隔開設有若干較大徑之定位節點，藉以控制該驅動體凸伸之長度。
3. 依申請專利範圍第1項所述之可伸縮折疊之扳手結構，其中，該定位件

係為一柱體，得以樞設方式自該握柄本體外緣面套穿至容置空間處。

4. 依申請專利範圍第1或3項所述之可伸縮折疊之扳手結構，其中，該定位件亦可以螺設方式套穿於容置空間處，其一端係形成螺紋段，另端則凹設一內六角螺套部，而該握柄本體相對處，則鑽設一螺孔。
5. 一種『可伸縮折疊之扳手結構』，其包含一握柄本體及一第一、第二驅動體，其中，該握柄本體內緣係呈中空結構，具一容置空間，該第一、第二驅動體一端係形成一套持座，另端凸設一延伸接柄，並於該延伸接柄上開設一預定長距之槽軌；
主要係令該二驅動體之延伸接柄自該握柄本體二端插置於該容置空間內呈相疊結構，同時利用一定位件插設於該槽軌處，令該二驅動體與
- 10.
- 15.
- 20.

握柄本體樞固，藉以使該二驅動體可呈伸縮使用之特徵者。

6.依申請專利範圍第5項所述之可伸縮折疊之扳手結構，其中，該槽軌內壁面處，並間隔開設有若干較大徑之定位節點，藉以控制該驅動體凸伸之長度。

7.依申請專利範圍第1項所述之可伸縮折疊之扳手結構，其中，該二驅動體相對接之二延伸接柄其對應之柄面亦可開設呈階段狀，而令該二延伸接柄相疊套之容置空間減小，藉以降低製造成本及握柄本體之面積厚度者。

8.一種『可伸縮折疊之扳手結構』，其包含一握柄本體及二驅動體，其中，該握柄本體呈長條狀，內緣具一穿空之容置空間，而該二驅動體一端係分別形成一套持座，另端則凸設一延伸接柄，各該延伸接柄相對之二外側面適處，另形成凹凸間隔之嵌齒；

該二延伸接柄係自該握柄本體二端插置於其容置空間內，且利用若干掣柱桿穿套於該容置空間對應該嵌齒之適處，俾恰巧與該延伸接柄之嵌齒呈卡掣接觸，藉以該二驅動體可於該容置空間處作伸縮動作者。

9.一種『可伸縮折疊之扳手結構』，其包含一握柄本體及二驅動體，其中，該握柄本體呈長條狀，具有二樞接部，且該二樞接部內緣中空，且相對之二端並呈垂直對應之結構型態；

而該二驅動體二端係分別形成一套持座及一延伸接柄，該延伸接柄恰可穿套於該樞接部內，其上並開設一預定長距之槽軌，可利用一定位件自該樞接部外周面插設於該槽軌處，令該二驅動體與該握柄本體樞

固，藉以使該二驅動體可作伸縮動作之特徵者。

10.一種『可伸縮折疊之扳手結構』，其包含有一第一握柄本體、第二握柄本體及二驅動體，其中：

該第一握柄本體一端面係開設一凹槽，而該第二握柄本體一端面係突設一凸接部，該凸接部恰可套設於該凹槽內並利用一定位柱樞固，俾將該第一、第二握柄本體樞接為一體，另該第一、第二握柄本體內緣係分別形成一容置空間，恰可供該二驅動體一端套設其中；

該二驅動體二端係分別形成一套持座及一延伸接柄，該延伸接柄恰可穿套於該容置空間內，其上並開設一預定長距之槽軌，可利用一定位件自該握柄本體外周面插設於該槽軌處，令該二驅動體與該第一、第二握柄本體樞固，藉以使該二驅動體可作伸縮動作，而該第一、第二握柄本體可呈折疊使用之特徵者。

11.依申請專利範圍第10項所述之可伸縮折疊之扳手結構，其中，該槽軌內壁面處，並間隔開設有若干較大徑之定位節點，藉以控制該驅動體凸伸之長度。

12.依申請專利範圍第10項所述之可伸縮折疊之扳手結構，其中，該第一、第二握柄本體之間另可樞設一連結件，該連結件概呈H狀，二端分別具一凹陷樞部，用與該二握柄本體樞接者。

13.依申請專利範圍第1項所述之可伸縮折疊之扳手結構，其中，各該驅動體位於該容置空間內之適當處，另可開設一容置孔槽，於該容置孔槽內可設置鋼珠及彈性體，令該鋼珠受彈性體頂推而抵接於該容置空間之內壁面，藉以增加驅動體移

動、定位時之穩定性。

圖式簡單說明：

圖一：係為本創作第一實施例之組合立體外觀圖。

圖二：係為本創作第一實施例之分解示意圖。

圖三：係為本創作第一實施例之組合剖面示意圖。

圖四：係為本創作第一實施例另一組合剖面示意圖。

圖五：係為本創作第一實施例之動作示意圖。

圖六：係為本創作第二實施例之分解示意圖。

圖七：係為本創作第二實施例之組合剖面示意圖。

圖八：係為本創作第二實施例另一組合剖面示意圖。

圖九：係為本創作第二實施例之動作示意圖。

圖十：係為本創作第三實施例之組合立體外觀圖。

圖十一：係為本創作第三實施例之分解示意圖。

圖十二：係為本創作第三實施例之組合剖面示意圖。

圖十三：係為本創作第三實施例另一組合剖面示意圖。

圖十四：係為本創作第三實施例之動作示意圖。

圖十五：係為本創作第四實施例之分解示意圖。

圖十六：係為本創作第四實施例之組合剖面示意圖。

圖十七：係為本創作第四實施例另一組合剖面示意圖。

圖十八：係為本創作第四實施例之動作示意圖。

圖十九：係為本創作第五實施例之分解示意圖。

圖二十：係為本創作第五實施例之組合剖面示意圖。

圖廿一：係為本創作第五實施例另一組合剖面示意圖。

圖廿二：係為本創作第五實施例之動作示意圖。

圖廿三：係為本創作第六實施例之分解示意圖。

圖廿四：係為本創作實施例扳動受力分析圖。

圖廿五：係為圖廿四之放大顯示表現圖。

圖廿六：係為本創作第七實施例之組合外觀示意圖。

圖廿七：係為本創作第七實施例之組合剖面示意圖。

圖廿八：係為本創作第七實施例另一組合剖面示意圖。

圖廿九：係為本創作第七實施例之動作示意圖。

圖三十：係為本創作第八實施例之組合外觀示意圖。

圖三十一：係為本創作第八實施例之組合剖面示意圖。

圖三十二：係為本創作第八實施例另一組合剖面示意圖。

圖三十三：係為本創作第八實施例之動作示意圖。

圖三十四：係為本創作第九實施例之分解示意圖。

圖三十五：係為本創作第九實施例之組合剖面示意圖。

圖三十六：係為本創作第九實施例另一組合剖面示意圖。

圖三十七：係為本創作第九實施例之動作示意圖。

圖三十八：係為本創作第十實施例之分解示意圖。

圖三十九：係為本創作第十實施例之組合剖面示意圖。

(4)

7

圖四十：係為本創作第十實施例
另一組合剖面示意圖

圖四十一：係為本創作第十實施
例之動作示意圖。

圖四十二：係為本創作第十一實
施例組合剖示圖。

圖四十三：係為本創作第十二實
施例組合剖示圖。

圖四十四：係為本創作第十三實
施例組合剖示圖。

圖四十五：係為本創作第十四實
施例組合剖示圖。

圖四十六：係為本創作第十五實

8

施例組合剖示圖。

圖四十七：係為本創作第十六實
施例組合剖示圖。

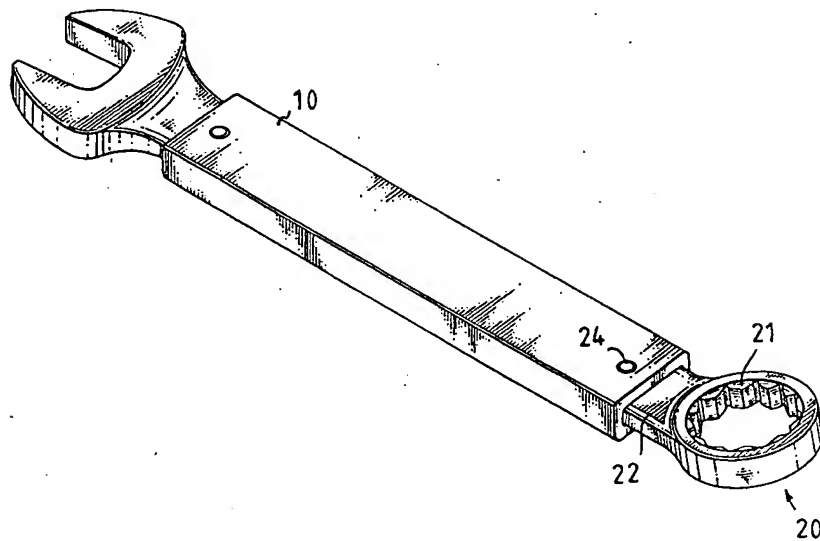
5. 圖四十八：係為本創作第十七實
施例組合剖示圖。

圖四十九：係為本創作第十八實
施例組合剖示圖。

圖五十：係為第一種習用創作外
觀示意圖。

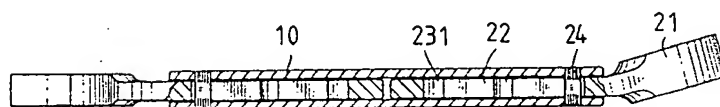
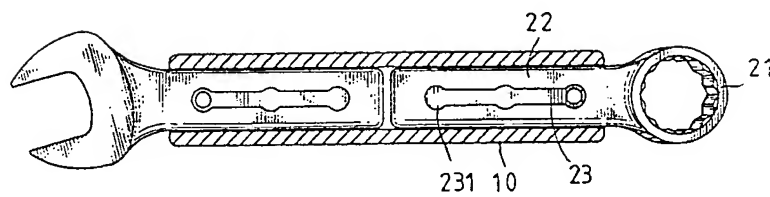
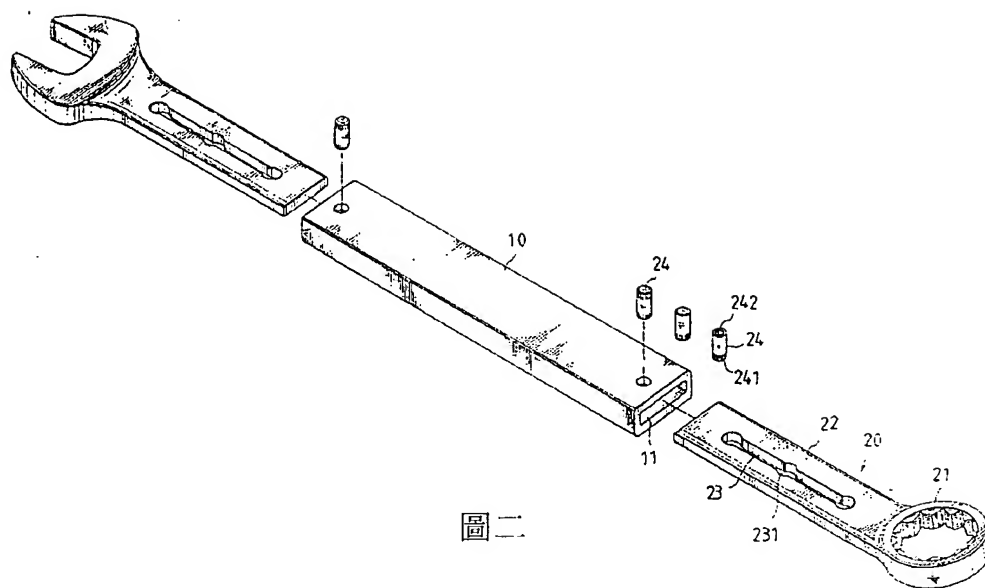
10. 圖五十一：係為第二種習用創作
外觀示意圖。

圖五十二：係為第三種習用創作
外觀示意圖。

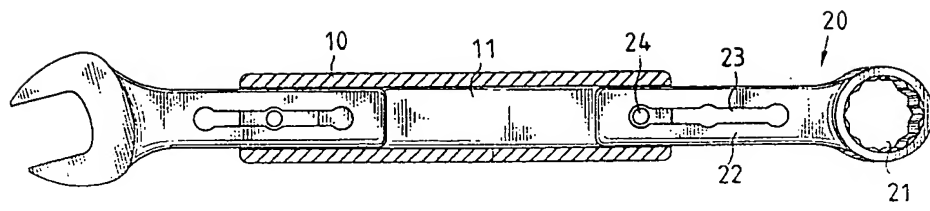


圖一

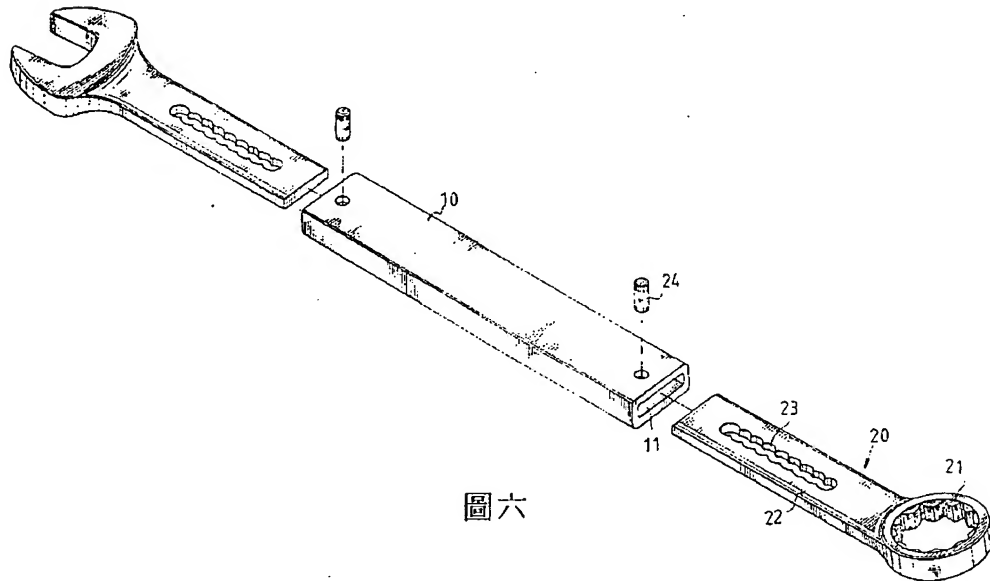
(5)



(6)



圖五

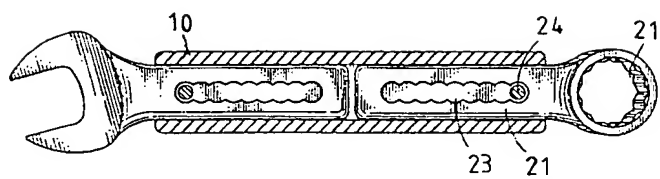


圖六

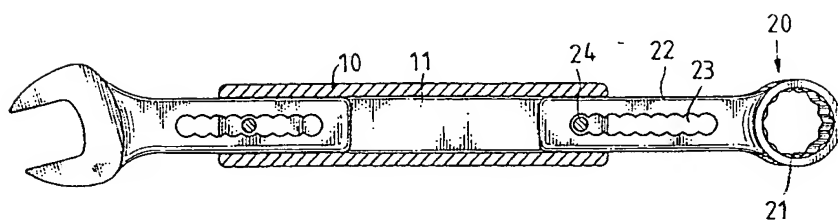


圖七

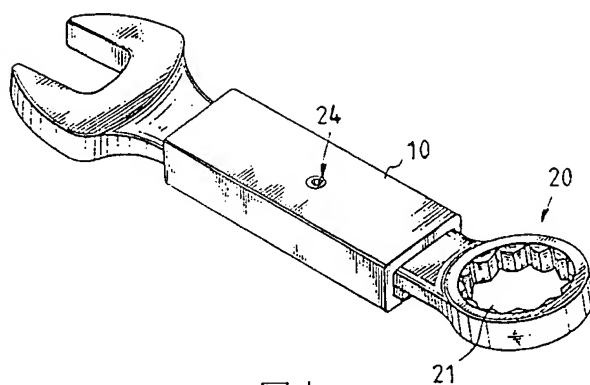
(7)



圖八

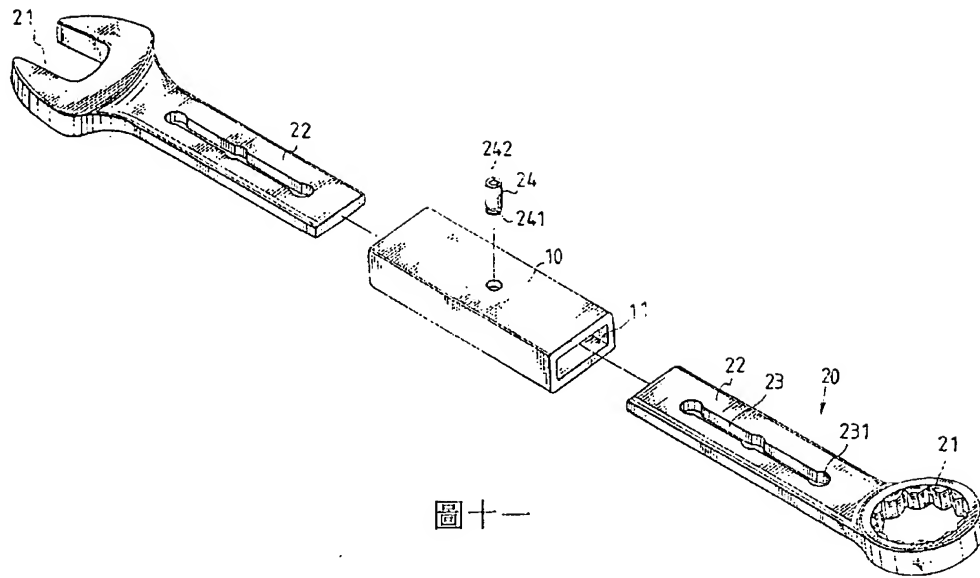


圖九

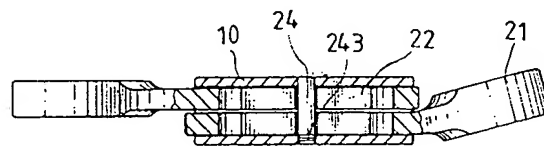


圖十

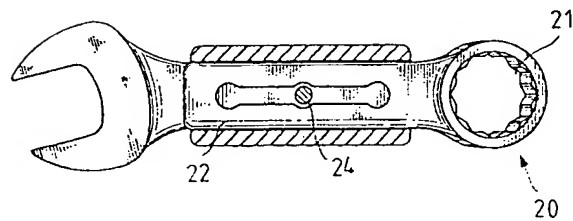
(8)



圖十一

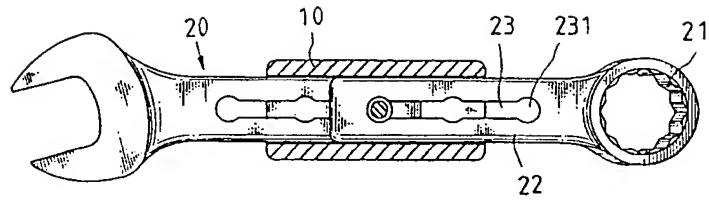


圖十二

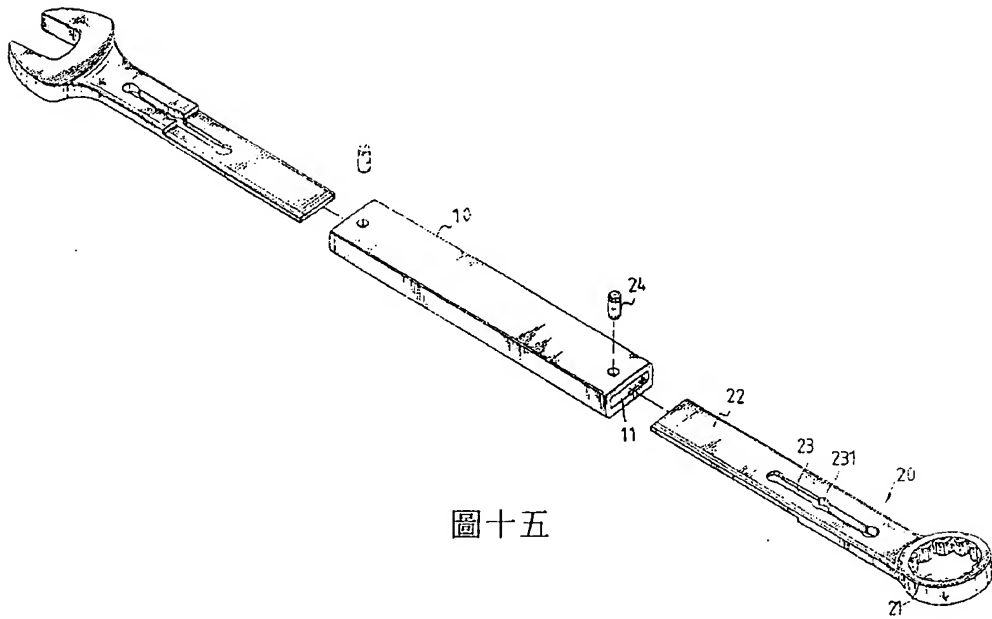


圖十三

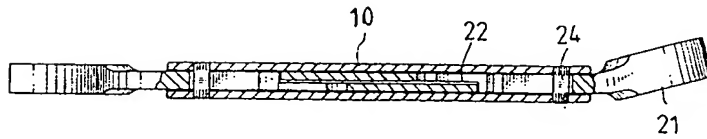
(9)



圖十四

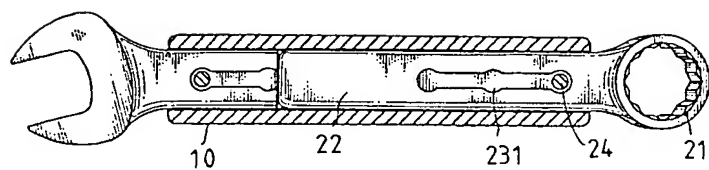


圖十五

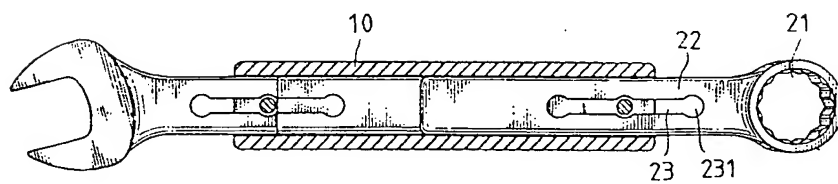


圖十六

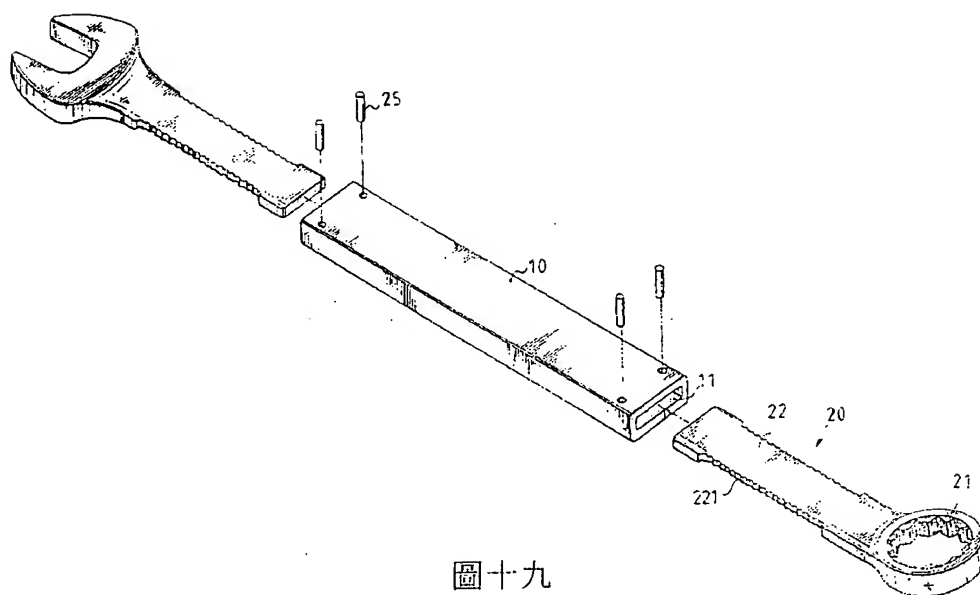
(10)



圖十七

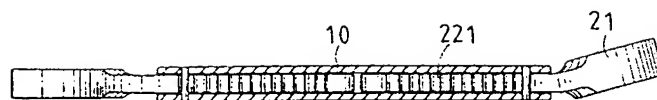


圖十八

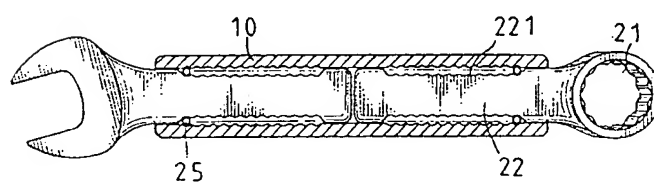


圖十九

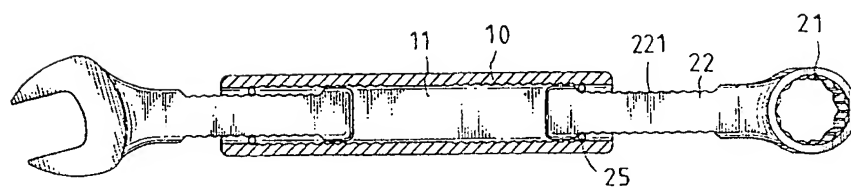
(11)



圖二十

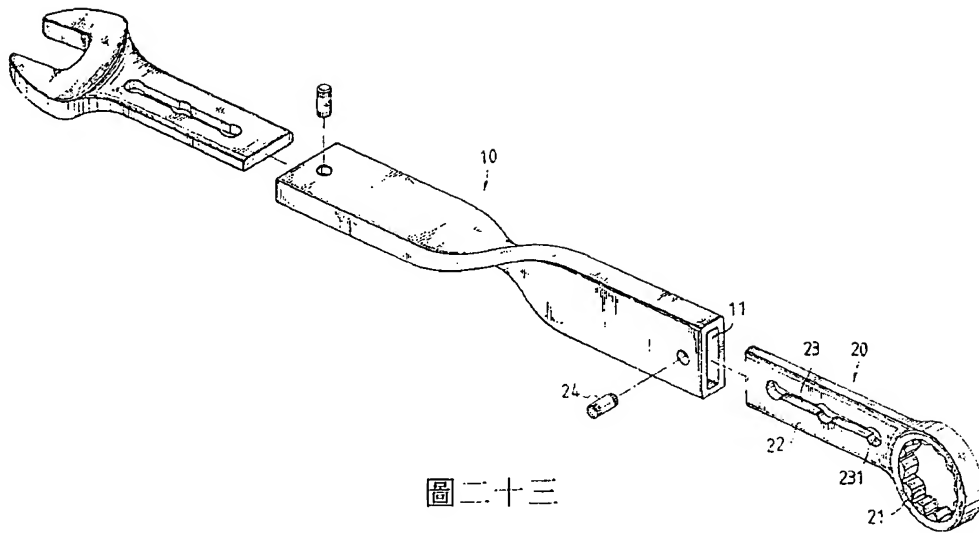


圖二十一

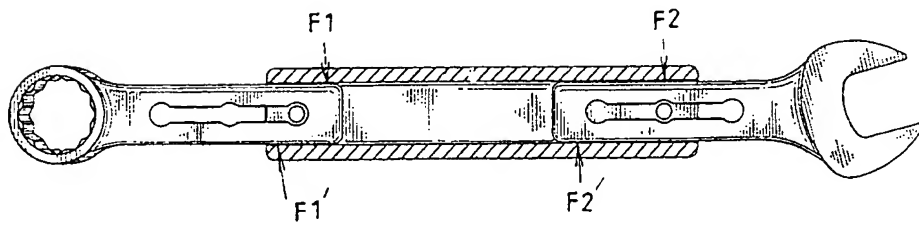


圖二十二

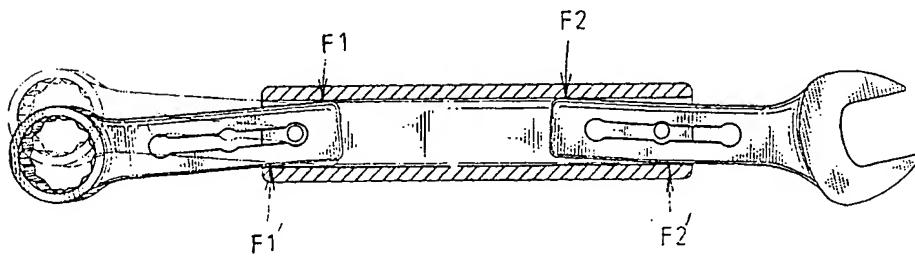
(12)



圖二十三

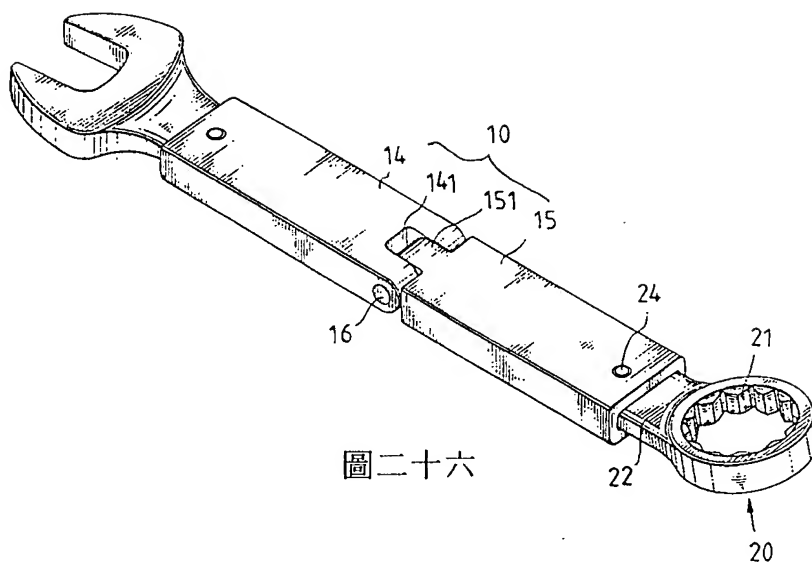


圖二十四

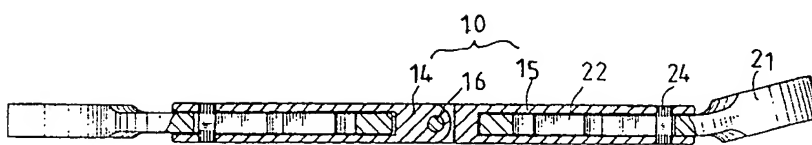


圖二十五

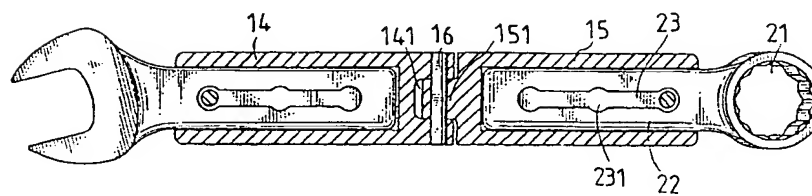
(13)



圖二十六

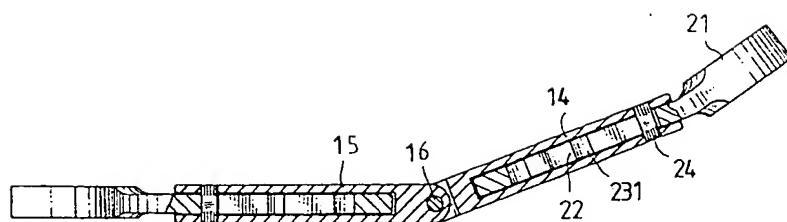


圖二十七

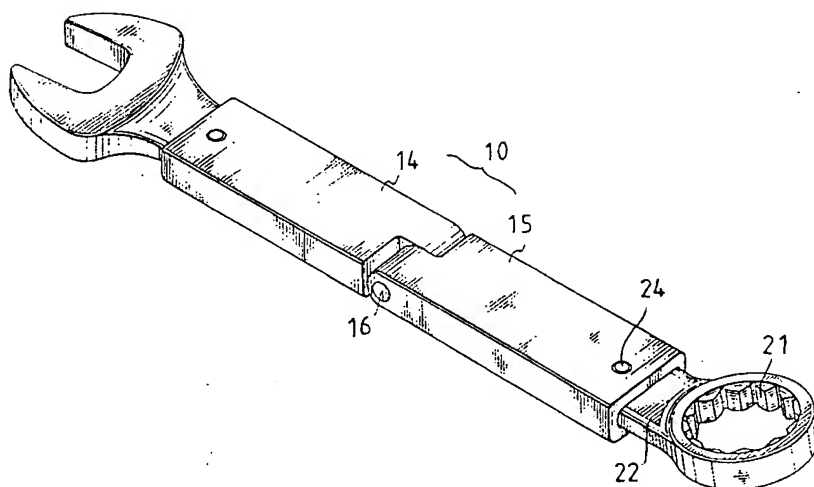


圖二十八

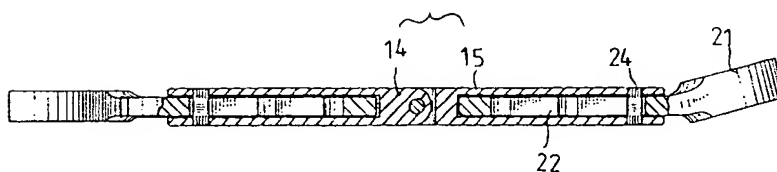
(14)



圖二十九

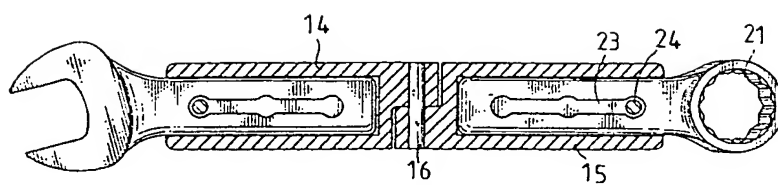


圖三十

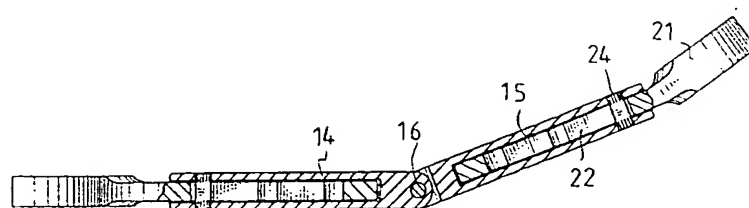


圖三十一

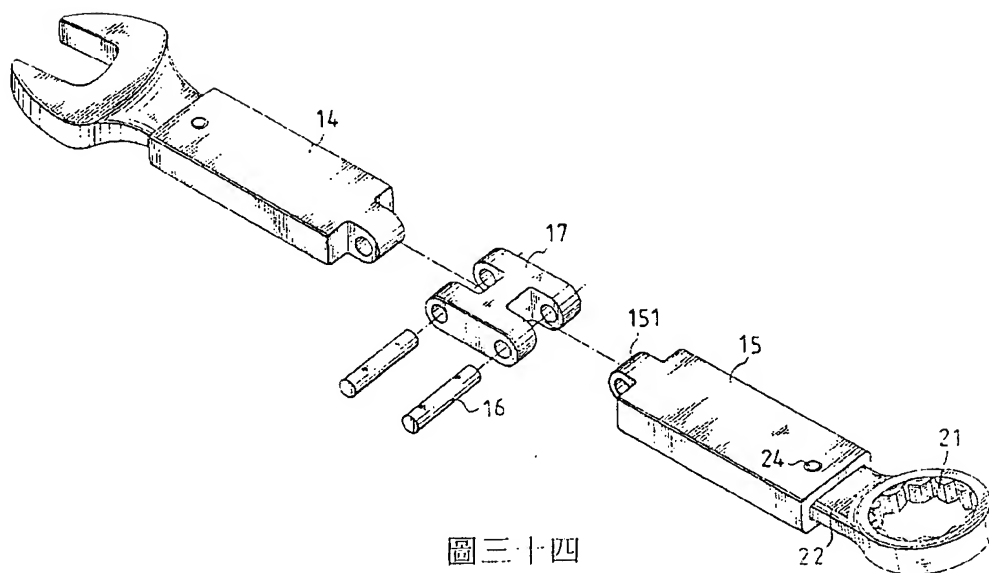
(15)



圖三十二

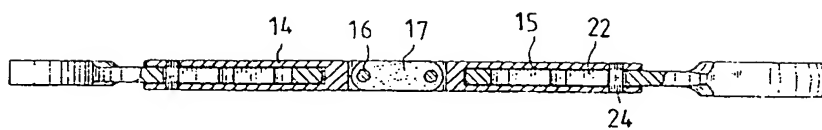


圖三十三

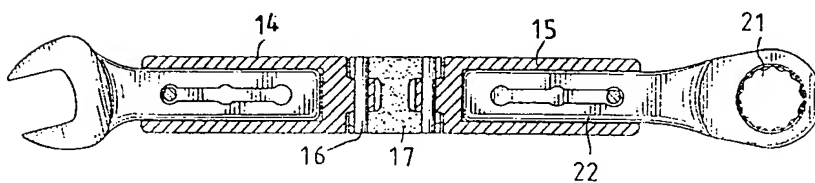


圖三十四

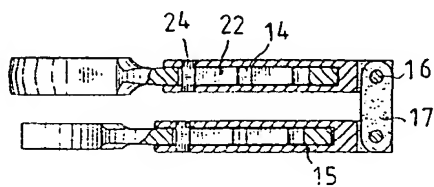
(16)



圖三十五

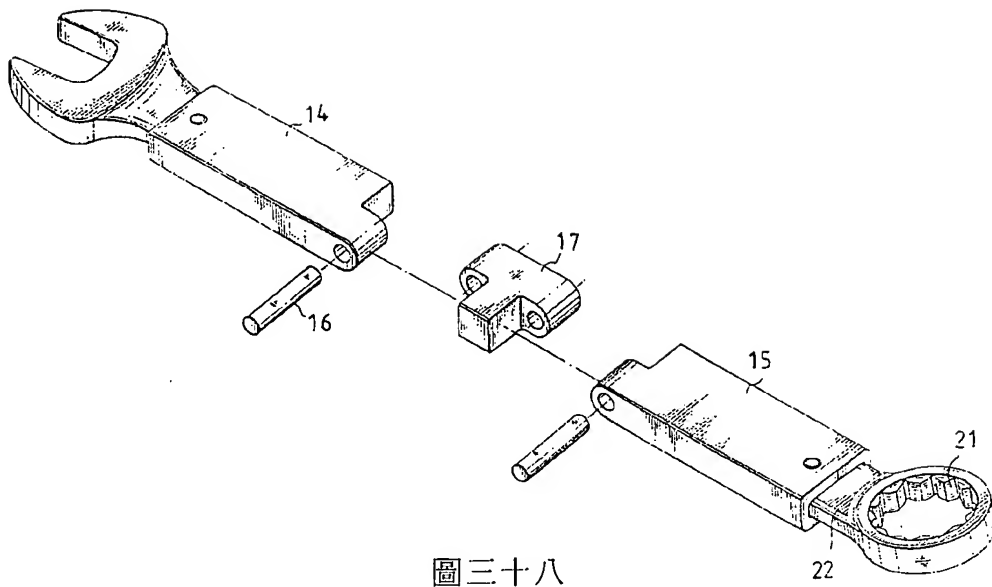


圖三十六

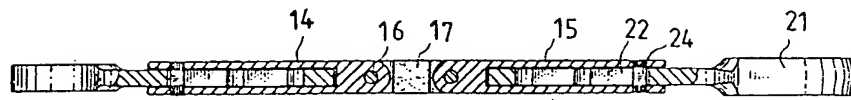


圖三十七

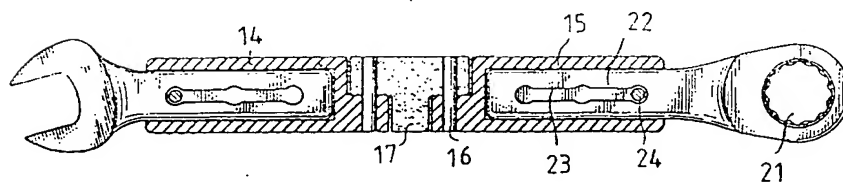
(17)



圖三十八

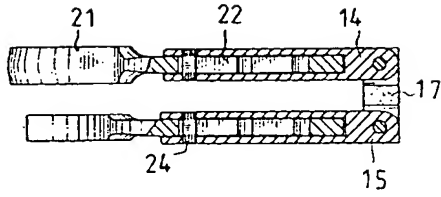


圖三十九

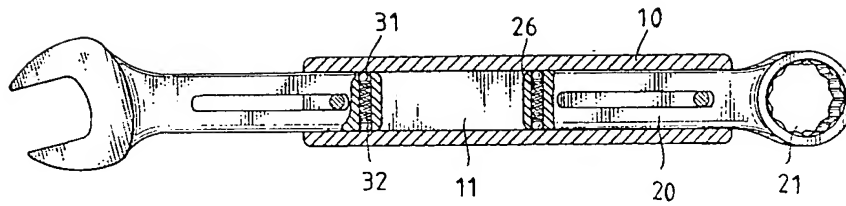


圖四十

(18)

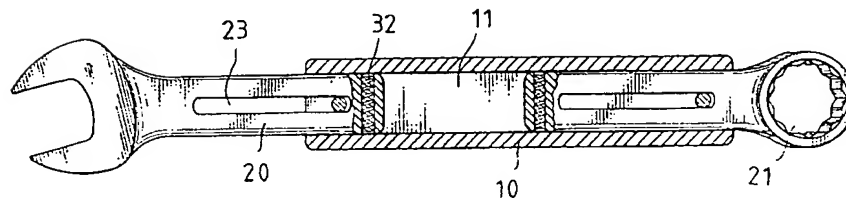


圖四十一



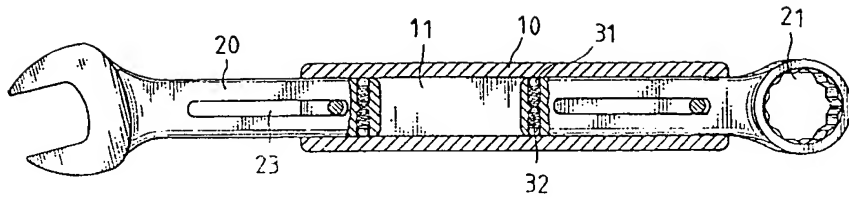
圖四十二

FIG. 42

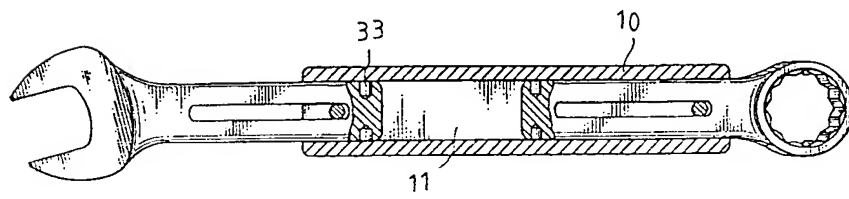


圖四十三

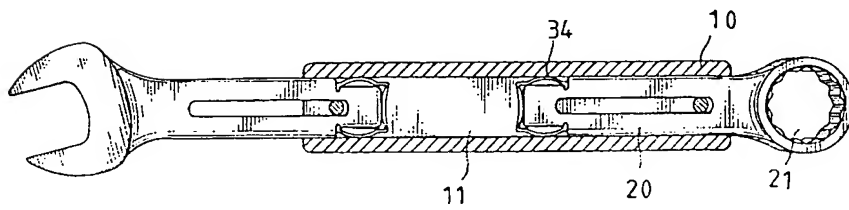
(19)



圖四十四



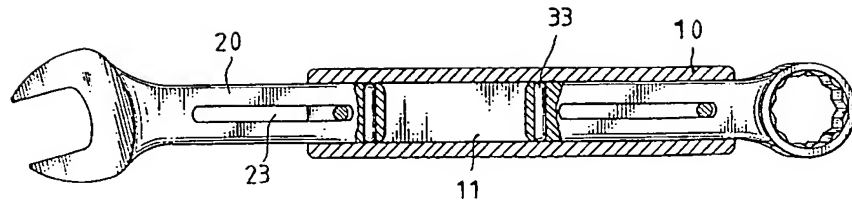
圖四十五



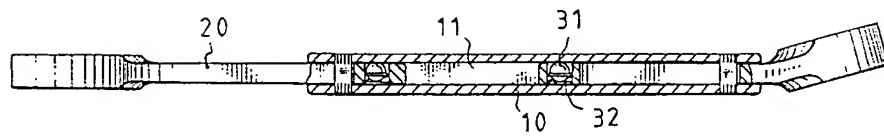
圖四十六

FIG. 46

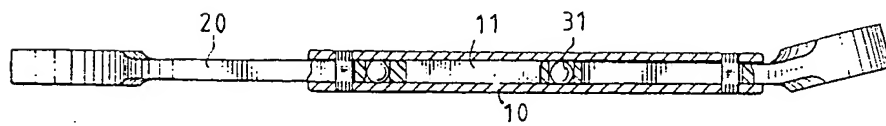
(20)



圖四十七

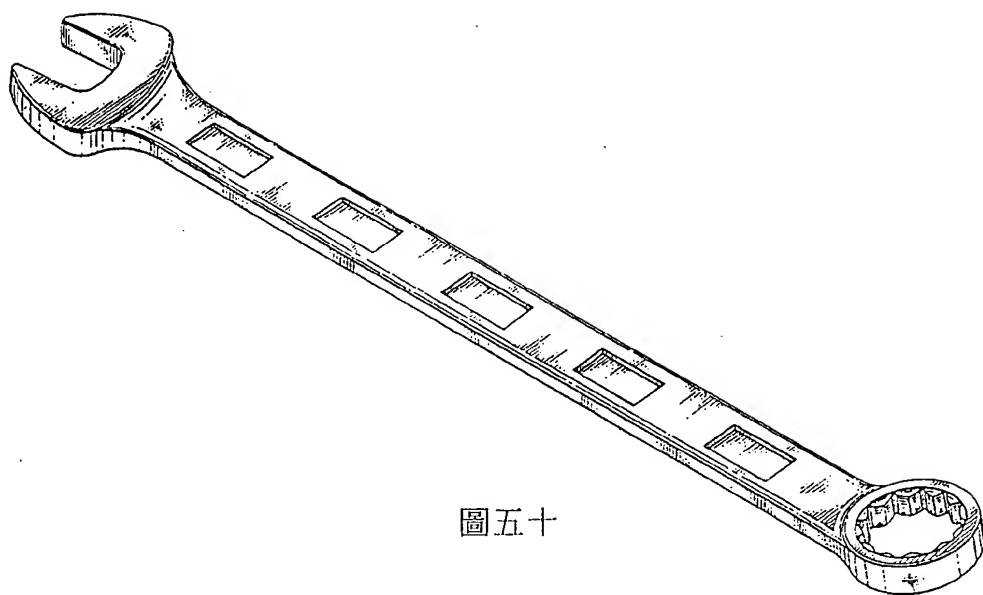


圖四十八

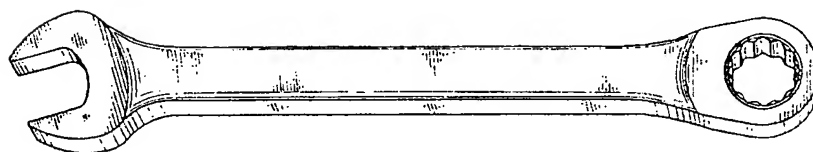


圖四十九

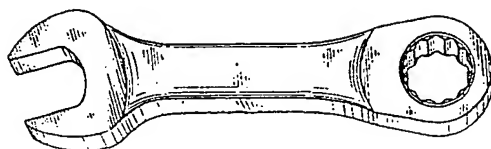
(21)



圖五十



圖五十一



圖五十二